



KERALA GAZETTE

കേരള ഗസറ്റ്

PUBLISHED BY AUTHORITY

ആധികാരികമായി പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നത്

Vol. II വാല്യം 2	THIRUVANANTHAPURAM, TUESDAY തിരുവനന്തപുരം, ചൊവ്വ	2nd April 2013 2013 ഏപ്രിൽ 2 12th Chaithra 1935 1935 ചൈത്രം 12	No. നമ്പർ	14
---------------------	---	---	--------------	----

PART III

Stores Purchase

Technical Education Department

TENDER EXTENSION NOTICE

No. D3/4895/2012/RIT.

8th March 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of 15 Numbers of Desktop Computers for Computer Science and Engineering Department in Rajiv Gandhi Institute of Technology, Kottayam.

Total Cost—` 6,90,000.

Cost of tender form (including Taxes):

Original—` 1,470.

Duplicate—` 735.

Last date and time of sale of tender form—
1-4-2013, 3 p. m.

Last date and time of receipt of tender form—
2-4-2013, 1 p. m.

Date and time of opening of tender—2-4-2013,
3 p. m.

Those who want tender forms by registered post should send ` 35 extra for each tender besides the cost of tender forms by Money Order to the undersigned which should be received on or before 20-3-2013.

Tender forms can be had from the Office of the Principal, Rajiv Gandhi Institute of Technology, Velloor P. O., Pampady, Kottayam-686 501 on a cash remittance as above or by Money Order on all working days between 10 a.m. to 3 p. m. The tender should be superscribed as Tender No. and Date. Cheque, Postage Stamps, Drafts, Postal Order etc. will not be accepted towards the cost of the tender forms. The tender forms are not transferable.

As per the tender condition the tenderer should send along with this tender with an agreement executed duly signed in Kerala Stamp Paper of value of ` 100 and EMD 1% of total cost of the articles tendered by way of DD in favour of the Principal, Rajiv Gandhi Institute of Technology, Kottayam. Tender without agreement and EMD will be rejected, detailed specification will be issued along with the tender forms.

കോട്ടയം രാജീവ്ഗാന്ധി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജിയിലെ കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസ് ആന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിലേക്ക് ഡസ്ക്ടോപ്പ് കമ്പ്യൂട്ടർ-15 എണ്ണം നൽകുന്നതിന് താൽപ്പര്യമുള്ള കരാറുകാരിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച കവറുകളിൽ മത്സരസ്വഭാവമുള്ള ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 6,90,000.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില:

അസ്സൽ—` 1,470.

പകർപ്പ്—` 735.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—1-4-2013, 3 മണി.

പുരിപ്പിച്ച ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—2-4-2013, 1 മണി.

ദർഘാസ് തുറന്ന് പരിശോധിക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—2-4-2013, 3 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം തപാൽ മുഖേന ആവശ്യമുള്ളവർ ` 35 അധികമായി ഓരോ ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെയും വിലയോടൊപ്പം മണിയോർഡറായി അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മണിയോർഡർ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതി 20-3-2013 ആയിരിക്കും. മുകളിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന ടെണ്ടർ ഫോമിന്റെ വില എല്ലാ നികുതിയും ഉൾപ്പെടെയാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, രാജീവ്ഗാന്ധി ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് ടെക്നോളജി, വെള്ളൂർ പി. ഒ., പാമ്പാടി, കോട്ടയം-686 501 എന്ന വിലാസത്തിൽ നേരിട്ടോ മണിയോർഡർ മുഖേനയോ എല്ലാ പ്രവൃത്തി ദിവസങ്ങളിലും രാവിലെ 10 മണി മുതൽ വൈകുന്നേരം 3 മണി വരെ ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന കവറിനുമുകളിൽ ദർഘാസ് നമ്പരും തീയതിയും രേഖപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ യാതൊരു കാരണവശാലും കൈമാറ്റം ചെയ്യുവാൻ പാടുള്ളതല്ല. ചെക്ക്, ഡ്രാഫ്റ്റ്, പോസ്റ്റൽ ഓർഡർ, തപാൽ സ്റ്റാമ്പ് മുതലായവ സ്വീകരിക്കുന്നതല്ല.

ദർഘാസ് നിയമം അനുസരിച്ച് ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കുന്ന ആൾ ദർഘാസിനോടൊപ്പം ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ സമ്മതപത്രവും മൊത്തം തുകയുടെ ഒരു ശതമാനം നിരതദ്രവ്യവും സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. ഇവ ഇല്ലാത്ത ദർഘാസുകൾ നിരുപാധികം നിരസിക്കപ്പെടുന്നതാണ്. ഉപകരണങ്ങളുടെ വിശദവിവരങ്ങൾ ദർഘാസ് ഫോറത്തിനൊപ്പം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

Office of the Principal,
Rajiv Gandhi Institute of
Technology, Kottayam.

(Sd.)
Principal.

TENDER NOTICE

No. D-202/2013/MHRD.

7th March 2013.

Sealed tenders are invited from the original manufacturers for the supply of Radial Drilling Machine required in Mechanical Engineering Department of Government Polytechnic College, Muttom. The envelope containing the tenders superscribed with the Number, Name of the tender and due date for the tender must be addressed to The Principal, Government Polytechnic College, Muttom, Thodupuzha, Idukki District, Pin-685 587. The tenders will be opened in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Cheque/Draft/Postal Orders are not acceptable. Further details can be had from the office (04862 255083). The tender forms which are not accompanied with the agreement in Kerala Stamp Paper worth ` 100 and an Earnest Money Deposit for 1% of the total cost of the items offered will be rejected. Outside firms, who desire to be supplied with Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ` 100 along with the cost of tender form (Postal Charges extra ` 70). All matters regarding tender are subject to General Conditions and the tender form can be obtained from the undersigned. For more details visit the website: www.gptcmuttom.org. Brochures of equipments should also attached while submitting tender.

Tender No.—10/2012-13/MHRD.

Estimated Cost—` 12,00,000.

EMD—1%.

Cost of tender form —` 1,800 + 5% VAT.

Last date and time of sale of tender forms—24-4-2013, 11 a. m.

Last date and time for acceptance of tender form—
24-4-2013, 12 Noon.

Date and time of opening of tender—24-4-2013,
2 p.m.

ഇടുക്കി-മുട്ടം ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയറിംഗ് ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ റെഡിയൽ ഡ്രില്ലിംഗ് മെഷീൻ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് യഥാർത്ഥ നിർമ്മാതാക്കളിൽ നിന്നും മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ദർഘാസുകളുടെ പുറത്ത് ദർഘാസ് നമ്പർ, ദർഘാസിന്റെ പേര്, ദർഘാസിന്റെ അവസാന തീയതി എന്നിവയോടുകൂടി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മുട്ടം, തൊടുപുഴ, ഇടുക്കി, പിൻ-685 587 എന്ന വിലാസത്തിൽ ലഭിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറവും വിശദാംശങ്ങളും കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നും പ്രവർത്തി സമയത്ത് ലഭ്യമാണ് (04862 255083). ദർഘാസുകൾ സന്നിഹിതരായിരിക്കുന്ന ദർഘാസുകാരുടെയോ, അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും. ` 100 വിലയുള്ള കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള സമ്മതപത്രവും വാഗ്ദത്ത തുകയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യത്തോടുകൂടി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന മേലെഴുത്തുമായി ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന പക്ഷം ദർഘാസ് വിലയ്ക്കുപുറമെ കേരള സർക്കാരിന്റെ മുദ്രപത്ര വിലയായ ` 100 കൂടി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്. (തപാലിൽ ലഭിക്കുന്നതിന് ` 70 അധികമായി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്.) ടെണ്ടർ സംബന്ധിച്ചുള്ള മുഴുവൻ കാര്യങ്ങളും പൊതുവ്യവസ്ഥകൾക്ക് വിധേയമായിരിക്കും. വിശദവിവരങ്ങൾ www.gptcmuttom.org. എന്നീ വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ദർഘാസിനൊപ്പം വിതരണം നടത്താനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ ബ്രോഷറുകൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് നമ്പർ—10/2012-13/MHRD.

അടങ്കൽ തുക—` 12,00,000.

നിരതദ്രവ്യം—1%.

ടെണ്ടർ ഫോറത്തിന്റെ വില—` 1,800 + 5% വാറ്റ്.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 11 മണി.

ദർഘാസ് ഫോറം സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 12 മണി.

ടെണ്ടർ തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 2 മണി.

DETAILS OF ITEMS

Name of Items with Quantity—Radial Drilling Machine—1 No.

Specification:

Capacity:

Drill in Steel (50 kgf/mm)—50 mm

Drill in Cast iron (BHN 180)—60 mm

Drill Head

Taper in spindle-Mtt

Number of spindle speed-12

Speed rang standard-4-1800 rpm

Optial-50-2240

Number of spee-6

Working Rang

Column sleeve diameter-350 mm

Width of arm guid way-252 mm

Drilling radius maximum-1500 mm

Drilling radius minimum-530 mm

Power

Arm motor-1.5kw

Special Accessories

Universal table-725x500x600 mm

Coolant equipment with pump and motor

Machine lamp for 220 or 240 volts.

Govt. Polytechnic College,
Muttom P. O., Thodupuzha,
Idukki.

(Sd.)
Principal.

TENDER NOTICE

No. D/433/2013/MHRD.

7th March 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of Furniture required in the Various Departments of Government Engineering College, Muttom. The envelope containing the tenders superscribed with the Number, Name of the tender and due date for the tender must be addressed to The Principal, Government Polytechnic College, Muttom, Thodupuzha, Idukki District, Pin-685 587. The tenders will be opened in the presence of such tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Cheque, Draft, Postal Orders are not acceptable. Further details can be had from the office (04862 255083). The tender forms which are not accompanied with the agreement in Kerala Stamp Paper worth ` 100 and an Earnest Money Deposit for 1% of the total cost of the items offered will be rejected. Outside firms, who desire to be supplied with Kerala Stamp Paper should send an additional amount of ` 100 towards the cost of tender form. (Postal charges extra ` 70). All matters regarding tenders are subject to General Conditions and the tender form can be obtained from the undersigned. For more details visit the website www.gptcmuttom.org., Brochures of equipments should also attached while submitting tender.

Tender Number and Specification with Estimate Cost—11/12-13/MHRD—Computer Table (for Various Departments)—Computer Table of size 65 x 45 x 75cm top, metal frame with novapan top and a shelf for keeping CPU, sliding keyboard and paper—` 3,00,000.

EMD—1%.

Cost of tender form—` 600+5% VAT.

Last date and time of sale of tender forms—
24-4-2013, 11 a. m.

Last date and time of acceptance of tender—24-4-2013,
12 noon

Date and time of opening of tender—24-4-2013,
2.30 p. m.

ഇടുക്കി-മുട്ടം ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജിലെ വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് ആവശ്യമായ ഫർണിച്ചർ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിലേക്ക് മുദ്രവച്ച ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു. ദർഘാസുകളുടെ പുറത്ത് ദർഘാസ് നമ്പർ, ദർഘാസിന്റെ പേര്, ദർഘാസിന്റെ അവസാന തീയതി എന്നിവയോടുകൂടി പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് പോളിടെക്നിക് കോളേജ്, മുട്ടം, തൊടുപുഴ, ഇടുക്കി, പിൻ-685 587 എന്ന വിലാസത്തിൽ ലഭിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറവും വിശദാംശങ്ങളും കോളേജ് ഓഫീസിൽ നിന്നും പ്രവർത്തി സമയത്ത് ലഭ്യമാണ് (04862 255083). ദർഘാസുകൾ സന്നിഹിതരായിരിക്കുന്ന ദർഘാസുകാരുടെയോ അധികാരപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന പ്രതിനിധികളുടെയോ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതായിരിക്കും. ` 100-ന്റെ കേരള മുദ്രപത്രത്തിൽ നിശ്ചിത മാതൃകയിലുള്ള സമ്മതപത്രവും വാർദത്തുകയുടെ 1% നിരതദ്രവ്യത്തോടുകൂടി താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന മേലേഴുത്തുമായി ദർഘാസ് സമർപ്പിക്കേണ്ടതാണ്. സംസ്ഥാനത്തിന് പുറത്തുള്ള സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉപകരണങ്ങൾ വിതരണം ചെയ്യുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നപക്ഷം ദർഘാസ് വിലയ്ക്കു പുറമെ കേരള സർക്കാരിന്റെ മുദ്രപത്ര വിലയായ ` 100 കൂടി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ് (തപാലിൽ ലഭിക്കുന്നതിന് ` 70 അധികമായി അടയ്ക്കേണ്ടതാണ്). ടെണ്ടർ സംബന്ധിച്ചുള്ള മുഴുവൻ കാര്യങ്ങളും പൊതുവ്യവസ്ഥകൾക്കു വിധേയമായിരിക്കും. വിശദവിവരങ്ങൾ www.gptcmuttom.org. എന്ന വെബ്സൈറ്റിൽ ലഭ്യമാണ്. ദർഘാസിനൊപ്പം വിതരണം നടത്താനുദ്ദേശിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങളുടെ ബ്രോഷറുകൾ കൂടി ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.

ടെണ്ടർ നമ്പരും ഈ വിവരവും അടങ്കൽ തുകയും—
നമ്പർ 11/12-13/MHRD—കമ്പ്യൂട്ടർ ടേബിൾ (വിവിധ ഡിപ്പാർട്ടുമെന്റിലേക്ക് 65 X 45 X 75 സെ. മീ വലിപ്പമുള്ള നോവോപാൻ കൊണ്ടുള്ള മുക്തവശവും, മറ്റൽ ഫ്രെയിം, CPU വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള ഷെൽഫ്, കീ ബോർഡും പേപ്പറും വയ്ക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റൈലിംഗ് ട്രേ— ` 3,00,000.

നിരതദ്രവ്യം— 1%.

ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില—` 600 + വാറ്റ് 5%.

ദർഘാസ് ഫോറം വിൽപ്പനയുടെ അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 11 മണി.

ടെണ്ടർ സ്വീകരിക്കുന്ന അവസാന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 12 മണി.

ദർഘാസ് തുറക്കുന്ന തീയതിയും സമയവും—24-4-2013, 2.30 മണി.

Govt. Polytechnic College,
Muttom P. O., Thodupuzha,
Idukki.

(Sd.)
Principal.

SHORT TENDER NOTICE

No. D2/588/2013.

28th February 2013.

Sealed tenders are invited for the supply of various equipments for Electronics and Communication Engineering Department of Government College of Engineering, Kannur.

Estimate Cost—` 2,95,500.

The tender should be superscribed No. D2/588/2013. and addressed to the Principal, Government College of Engineering, P. O. Parassinikkadavu, Kannur-670 563. Last date for receipt of tender is on 16-4-2013 at 4 p. m. and the tender will be opened at 11 a. m. on 17-4-2013 in the presence of such of the tenderers or their authorized representatives who may be present at that time. Late tenders will not be accepted.

Intending tenderers may on application to the Principal, Government College of Engineering, P. O. Parassinikkadavu, Kannur-670 563, obtain the requisite tender forms on which tenders should be submitted. Application for the tender forms should be accompanied by a cash remittance of ` 630 (tax inclusive) which is the price fixed for a form/set of forms and which is not refundable under any circumstances. The tender forms are not transferable. Sale of tender forms will be closed at 3 p. m. on 16-4-2013. Cheques, Postage Stamps, D.D., IPO etc. will not be accepted towards the cost of forms nor will the forms be sent as per V.P.P. Duplicate tender forms, if required will be issued at ` 315 per copy.

Those who want tender form by post should sent an additional amount of ` 27 towards the postal charge. Tender form will be issued only after the same as published in the medias for vide publicity.

കണ്ണൂർ ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജിലെ ഇലക്ട്രിക്കൽ ആന്റ് ഇലക്ട്രോണിക്സ് വിഭാഗത്തിലെ വിവിധ ലാബുകളിലേക്കാവശ്യമായ സാമഗ്രികൾ വിതരണം ചെയ്യുന്നതിന് മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ ക്ഷണിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

അടങ്കൽ തുക—` 2,95,500.

മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, കണ്ണൂർ-670 563 എന്ന വിലാസത്തിൽ 16-4-2013-ന് വൈകുന്നേരം 4 മണിക്ക് മുമ്പായി ലഭിക്കേണ്ടതാണ്. നിശ്ചിത സമയത്തിനും തീയതിക്കുമകം ലഭിക്കുന്ന മുദ്രണം ചെയ്ത ദർഘാസുകൾ 17-4-2013-ന് രാവിലെ 11 മണിക്ക് ഹാജരായിട്ടുള്ള അംഗീകൃത പ്രതിനിധികളുടെ സാന്നിധ്യത്തിൽ തുറക്കുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള വ്യക്തികൾ/സ്ഥാപനങ്ങൾ പ്രിൻസിപ്പാൾ, ഗവൺമെന്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ് കോളേജ്, കണ്ണൂർ-670 563 എന്ന വിലാസത്തിൽ ` 630 (നികുതിയടക്കം) അടച്ച് അപേക്ഷിച്ചാൽ ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ ലഭിക്കുന്നതാണ്. തനിപ്പകർപ്പ് ആവശ്യമുള്ളവർക്ക് ` 315 (നികുതിയടക്കം) അടച്ച് കൈപ്പറ്റാവുന്നതാണ്. ദർഘാസ് ഫോറത്തിന്റെ വില ചെക്ക്,

ഡി.ഡി., പോസ്റ്റേജ് സ്റ്റാമ്പ്, ഐ.പി.ഒ. എന്നിവ മുഖേന അടയ്ക്കാവുന്നതല്ല. വി.പി. പി. അനുവദനീയമല്ല. ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ 16-4-2013-ന് വൈകുന്നേരം 3 മണിവരെ പണമടച്ച് കൈപ്പറ്റാവുന്നതാണ്.

ദർഘാസ് ഫോറങ്ങൾ തപാൽമാർഗ്ഗം ആവശ്യമുള്ളവർ തപാൽ ചാർജ്ജായി ` 27 അധികം അയയ്ക്കേണ്ടതാണ്. മാധ്യമങ്ങളിൽ പരസ്യം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതിന് ശേഷം മാത്രമേ ദർഘാസ് ഫോറം വിതരണം ചെയ്യുകയുള്ളൂ.

LIST OF ITEMS

Sl. No.	Item	Quantity (Nos.)
(1)	(2)	(3)
1	Arbitrary Wavefor Generator-12 MHz Output Waveform: Sine, square, pulse, triangle, saw-tooth, cardioelectric, sample (Sin X/X Gaussian white noise and sweep signal Modulation Signal Combination: Sine, square, pulse, triangle, saw-tooth, cardioelectric, sample (Sin X/X Gaussian white noise + internal AM (Sine, square, pulse, triangle, positive and negative saw-tooth)/ external AM. Since, Square + Internal FSK (SQUARE) external FSK Sine, Square Pulse External PSK: And other modulation or non modulation Waveforms Out Put Frequency: 10U Hz to 120 MHz Frquency Response: Since Wave Better than $\pm 0.5\text{dB}$ ($< 3\text{MHz}$, 20 Vp-p), $\pm 2\text{dB}$, ($20 < \text{MHz}$, 20Vpp), $\pm 3.5\text{ Db}$ ($< 120\text{ MHz}$, 6Vpp)/ Distortion: $<0.15\%$ ($<100\text{ kHz}$. = 10Vpp)	1
2	Digital Storage Power Scope—40 MHz Two Independent channel with Differential Inputs Input Channels - A&B (Isolated inputs) Alt or Chop at 100 KHz Max I/P $\pm 1000\text{V}$ dc or 660 V ac rms, x 10, x 100 Attenuation for large amplitude input signal DC-20 MHz Bandwidth 50 m V/DIV Sensitivity on Both Channels X-Y Operation	1

(1)	(2)	(3)
	5Mv/div Sensitivity when used as an oscilloscope, 40ns/div to 0.2s/div Time Base Triggering to 30 MHz, Z modulation TV.Triggering Frame (V) & , Line (H) LINE Trigger, Component Tester, Variable Hold off	
3	Output Programmable Power Supply 0-30V/0-3A Dual Output 0-5V /03A single output Line Regulation: Current: $\leq 0.01\%$ +3mA Voltage : $\leq 0.01\%$ +3mA Programming resolution: Current: 1mA Voltage : 1mV Ripple and Noise: Voltage-ripple d” 1mvrms, Vp-p Noise d” 3m Vrms Storage Memory: 50 user configurable stored states. Regulated Power	2
4	Regulated Power Supply Output: 0-30v/0-3A, Constant Voltage Mode Regulation: Line: + 0.01% +2mV For + 10 % change in line output Load: 0.01% +2mv for load change from zero to full load Ripple and Noise: ImV rms max: 20Hz-20MHz. Constant Current Mode Regulation:-line + 0.1% + $250\mu\text{A}$ for + 10% line Change Load : 01% + $250\mu\text{A}$ for change in output voltage from OVolts to maximum output voltage Ripple and Noise: 0.04 rms. Output Polarity: Floating w.r.t. ground. Over load Protection: Automatic overload and short Circuit Protection.	5

Government College of Engineering,
Kannur.

(Sd.)
Principal.